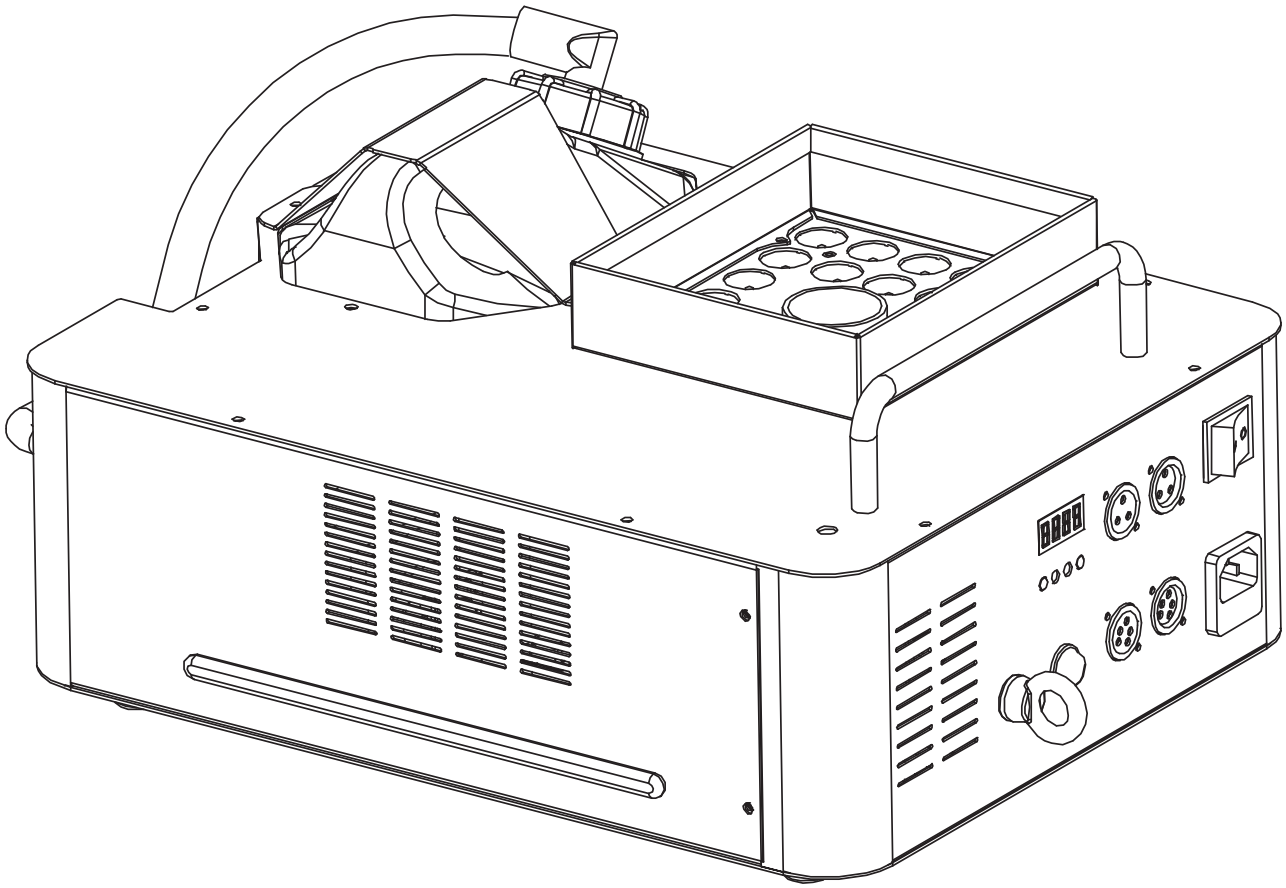
eurolite®

BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL

NSF-300 DMX
Spray Fogger



Für weiteren Gebrauch aufbewahren!
Keep this manual for future needs!

CE

© Copyright
Nachdruck verboten!
Reproduction prohibited!

Deutsch

Inhaltsverzeichnis

EINFÜHRUNG **3**
SICHERHEITSHINWEISE **3**
BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG **5**
GERÄTEBESCHREIBUNG **5**
Features 5
Geräteübersicht 6
INBETRIEBNAHME **7**
Montage 7
Anschluss ans Netz 8
DMX512-Ansteuerung 8
BEDIENUNG **9**
Control Board 9
Adressierung des Geräts 10
DMX-Protokoll 10
REINIGUNG UND WARTUNG **10**
Reinigung des Heizelements 10
Sicherungswechsel 10
TECHNISCHE DATEN **11**

English

Table of contents

INTRODUCTION **12**
SAFETY INSTRUCTIONS **12**
OPERATING DETERMINATIONS **13**
DESCRIPTION OF THE DEVICE **14**
Features 14
Overview 15
STARTING OPERATION **16**
Installation 16
Connection with the mains 17
DMX-512 control 17
OPERATION **18**
Control Board 18
DMX MODE 18
Addressing 18
DMX-protocol 19
CLEANING AND MAINTENANCE **19**
Cleaning the heating element 19
Replacing the fuse 19
TECHNICAL SPECIFICATIONS **20**

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer: / This user manual is valid for the article number:

51701974

Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:
You can find the latest update of this user manual in the Internet under:
www.eurolite.de

Deutsch

BEDIENUNGSANLEITUNG

eurolite®

NSF-300 Spray Fogger

ACHTUNG!
Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!
Vor Öffnen des Gerätes vom Netz trennen!

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen
- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunter laden

EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für eine EUROLITE NSF-300 Spray Fogger entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Nehmen Sie die Nebelmaschine aus der Verpackung.

SICHERHEITSHINWEISE

ACHTUNG!
Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke unbedingt beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind.

Unbedingt lesen:
Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Prüfen Sie zuerst, ob Transportschäden vorliegen. In diesem Fall nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange uneingeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!
Der Aufbau entspricht der Schutzklasse I. Der Netzstecker darf nur an eine Schutzkontakt-Steckdose angeschlossen werden.

Den Netzstecker immer als letztes einstecken. Vergewissern Sie sich, dass der Netzschalter auf „OFF“ steht, wenn Sie das Gerät ans Netz anschließen.

Lassen Sie die Netzleitung nicht mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen. Fassen Sie diese Teile nie mit nassen Händen an!

Vergewissern Sie sich, dass die anzuschließende Netzspannung nicht höher ist als auf der Rückseite angegeben. Stecken Sie die Netzleitung nur in geeignete Schukosteckdosen ein.

Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung in regelmäßigen Abständen auf Beschädigungen.

ACHTUNG! Vor Befüllen Netzstecker ziehen.

Flüssigkeit niemals trinken, einnehmen oder äußerlich anwenden! Von Kindern fernhalten und unzugänglich aufbewahren. Bei Haut-/Augenkontakt mit viel Wasser ab- bzw. ausspülen (ggf. einen Arzt aufsuchen).

EXPLOSIONSGEFAHR! Mischen Sie niemals entzündliche Flüssigkeiten jeglicher Art unter das Nebelfluid.

Achten Sie darauf, dass das Gerät stets aufrecht installiert ist.

Richten Sie die Nebelaustrittsdüse niemals direkt auf Personen oder auf offene Flammen.

Richten Sie den Dampf niemals auf sich selbst, Personen oder Tiere.

Richten Sie den Dampf keinesfalls auf Steckdosen oder sonstige Teile unter Stromspannung. Sie könnten diese beschädigen oder sich gar selbst gefährlichen Elektroschlägen aussetzen.

Richten Sie den Dampf niemals auf das Gerät selbst und nicht auf Oberflächen, die nicht hitzebeständig sind.

Vermeiden Sie möglichst den direkten Hautkontakt mit Dampf. Die hohe Temperatur kann bei unsachgemäßer Anwendung Verbrennungen verursachen.

VERBRENNUNGSGEFAHR! Mindestens 50 cm Abstand zur Düse einhalten!

Bei Überkopfmontage (Montagehöhe >100 cm) ist das Gerät immer mit einem geeigneten Sicherungsseil zu sichern.

Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Griffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung!

Möchten Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, entleeren Sie es komplett, bevor Sie es wegstellen.

Nicht im Gebrauch befindliche Geräte müssen allpolig spannungsfrei geschaltet werden! Sind Stecker oder Geräteschalter, z. B. durch Einbau nicht erreichbar, so muss netzseitig eine allpolige Abschaltung vorgenommen werden.

Kinder und Laien vom Gerät fern halten!

Das Gerät darf niemals unbeaufsichtigt betrieben werden!

Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern und Personen auf, die es ohne Aufsicht nicht betätigen können.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Bei diesem Gerät handelt es sich um eine Nebelmaschine zur Erzeugung von Effektnebel aus speziellem Nebelfluid. Dieses Produkt ist nur für den Anschluss an 230 V, 50 Hz Wechselspannung zugelassen und wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Gerätes.

Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

Vor Befüllen des Gerätes vom Netz trennen! Keine heißen Flüssigkeiten einfüllen!

Nur Präparate mit schriftlicher Eignungsangabe für diesen Gerätetyp verwenden. Verwenden Sie ausschließlich hochwertige und von Ihrem Händler empfohlene Nebelfluide auf Wasserbasis. Andere Nebelfluide können zum Verstopfen oder Tropfen des Gerätes führen.

Achten Sie unbedingt darauf, dass sich immer eine ausreichende Menge Nebelfluid im Tank befindet. Der Betrieb ohne Nebelfluid führt zu Pumpenschäden und zur Überhitzung des Heizelementes.

Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Wenn Geräte nicht mehr korrekt funktionieren, ist das meist das Ergebnis von unsachgemäßer Bedienung!

Beim Einsatz von Nebelgeräten ist zu beachten, dass andere Geräte nie direkt dem Nebelstrahl ausgesetzt werden und mindestens 0,5 m von einem Nebelgerät entfernt betrieben werden. Der Raum darf nur so stark mit Nebel gesättigt sein, dass eine gute Sichtweite von mindestens 10 m besteht.

Nach Betriebsende müssen die Fluidwege ausreichend mit destilliertem Wasser gespült werden. Wenn Nebelfluid im System zurückbleibt und die Maschine nicht betrieben wird, kann dies zu irreparablen Schäden führen! In diesem Fall erlischt der Garantieanspruch.

Die Nebelmaschine muss in regelmäßigen Abständen gereinigt und gewartet werden, ansonsten erlischt der Garantieanspruch.

Gerät immer trocken lagern.

Soll das Gerät transportiert werden, entleeren Sie immer den Tank und verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden.

Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind.

Der Serienbarcode darf niemals vom Gerät entfernt werden, da ansonsten der Garantieanspruch erlischt.

Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, etc. verbunden.

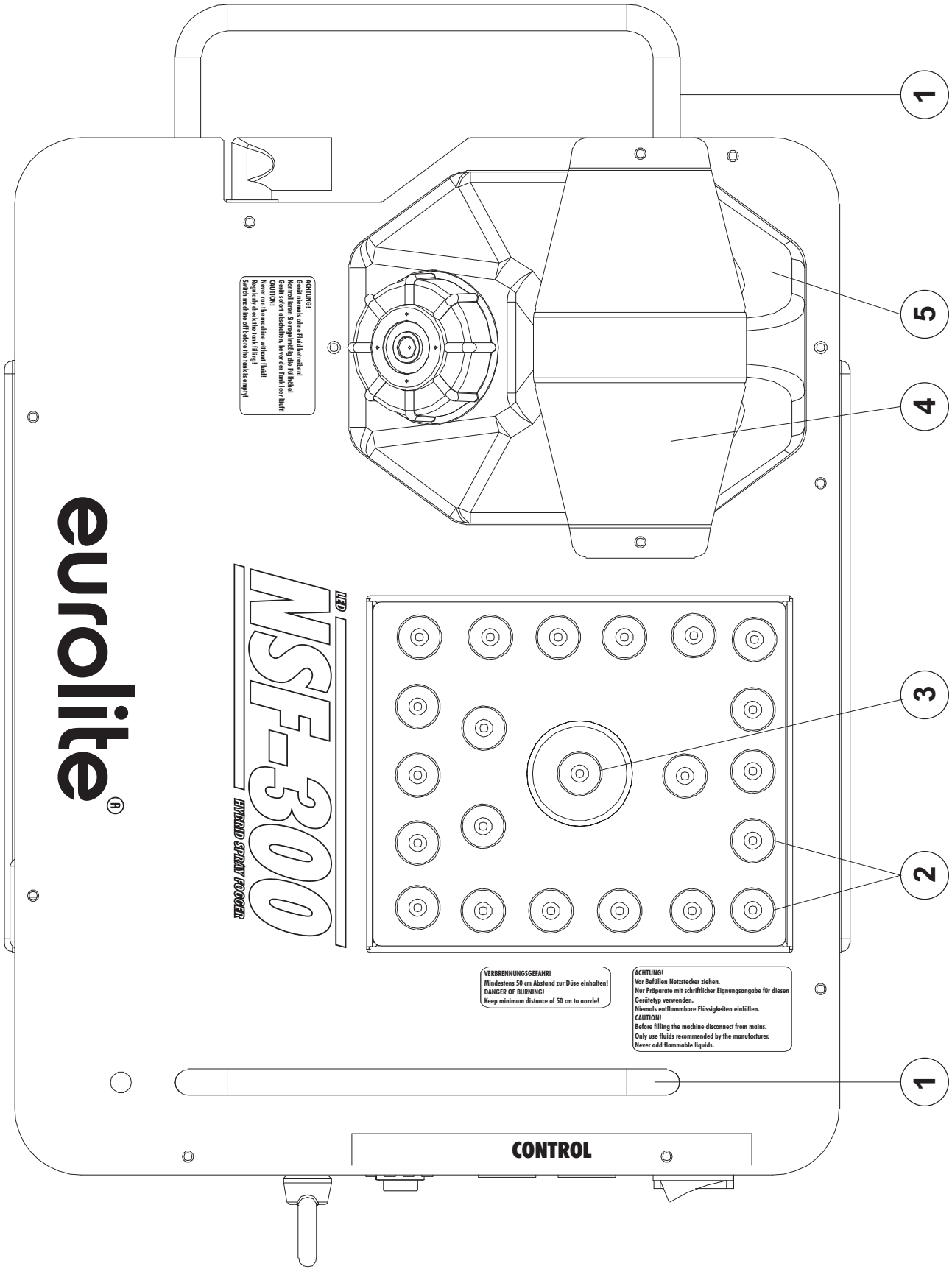
GERÄTEBESCHREIBUNG

Features

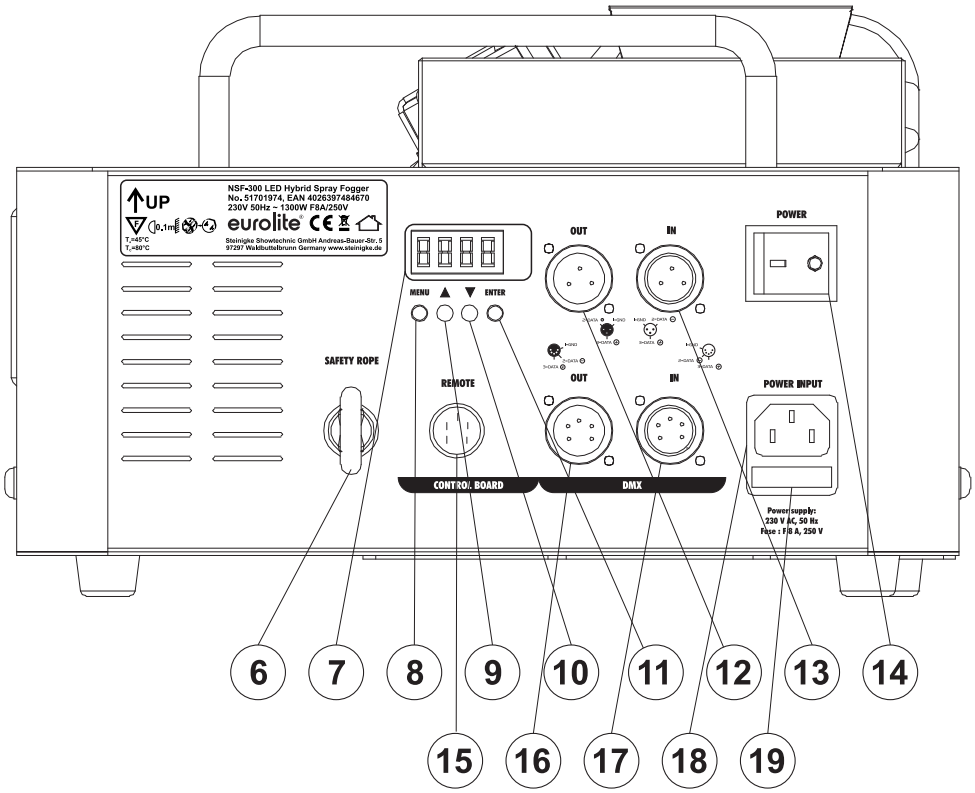
Hybrid-Nebelmaschine mit DMX-Schnittstelle

LED-Lichteffekt und Nebelgeysir in einem • Extremer Nebelausstoß für eindrucksvolle Effekt-Präsentation • Einzigartige Nebeleffektmaschine mit kräftigem, senkrechtem Nebelausstoß • DMX512-Steuerung über jeden handelsüblichen DMX-Controller möglich (belegt 8 Kanäle) • Komfortable Adressierung und Einstellung über Steuereinheit mit LED-Anzeige mit 4-Tasten-Bedienung • Bestückung mit 21 x 3-W-LEDs: 7 x rot, 7 x grün, 7 x blau • Leistungsstarker Ausstoß • Einfach Fluid einfüllen und eine phänomenale Nebelfontäne genießen • Kompaktes Gehäuse

Geräteübersicht



(1) Tragegriff
(2) LEDs
(3) Nebelaustrittsdüse
(4) Tankfixierung
(5) Fluid-Tank



(6) Fangseilöse
(7) Bedieneinheit
(8) MENU-Taste
(9) UP-Taste
(10) DOWN-Taste
(11) ENTER-Taste
(12) 3-pol DMX-Ausgangsbuchse
(13) 3-pol DMX-Eingangsbuchse
(14) Netzschalter
(15) Remote Control Buchse
(16) 5-pol DMX-Ausgangsbuchse
(17) 5-pol DMX-Eingangsbuchse
(18) Netzanschluss
(19) Sicherungshalter

INBETRIEBNAHME

Stellen Sie das Gerät auf einer ebenen Fläche auf.

Der Flüssigkeitsbehälter des Gerätes muss vor der Inbetriebnahme und stets im spannungslosen Zustand mit Fluid gefüllt werden (es könnte Fluid verschüttet werden).

Bitte verwenden Sie nur Qualitäts-Nebelflüssigkeiten. Wir empfehlen hochwertige Eurolite Nebelfluide (z. B. Eurolite Smoke Fluid "P" Profi, 5 l) die Sie bei Ihrem Händler erhalten und bei denen eine Unbedenklichkeits-bescheinigung hinsichtlich Gesundheitsgefährdung vorliegt. Es dürfen keine Stoffe verwendet werden, die in die Klassifikation "gefährliche Arbeitsstoffe" oder "brennbare Flüssigkeiten" fallen.

Sollte versehentlich Flüssigkeit in das Geräteinnere gelangen, so ist sofort der Netzstecker zu ziehen und ein Fachmann zu konsultieren.

Montage

Installieren Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort. Ein Betrieb in unzureichend belüfteten Räumen kann zur Kondensation des Nebelfluids führen. Die dabei entstehende rutschige Oberfläche kann zu Unfällen führen. Halten Sie einen Mindestabstand von 20 cm um und über dem Gerät ein.

Desweiteren ist darauf zu achten, dass die Nebelaustrittsdüse nicht in Augenhöhe des Publikums ausgerichtet wird. Um einen guten Effekt zu erzielen, sollte der Abstand zum Publikum mindestens 1,5 m betragen.

Stellen Sie die Nebelmaschine nur auf kratz- und wasserunempfindliche Oberflächen.

Bitte achten Sie darauf, dass die maximale Neigung von 15 Grad nicht überschritten wird.

Das Gerät ist ausschließlich zur stehenden Montage vorgesehen.

Anschluss ans Netz

Schließen Sie das Gerät über den Netzstecker ans Netz an. Die Belegung der Anschlussleitungen ist wie folgt:

Leitung	Pin	International
Braun	Außenleiter	L
Blau	Neutralleiter	N
Gelb/Grün	Schutzleiter	⏚

Hinweis Der Schutzleiter muss unbedingt angeschlossen werden!
Wenn das Gerät direkt an das örtliche Stromnetz angeschlossen wird, muss eine Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung an jedem Pol in die festverlegte elektrische Installation eingebaut werden.

Das Gerät darf nur an eine Elektroinstallation angeschlossen werden, die den VDE-Bestimmungen DIN VDE 0100 entspricht. Die Hausinstallation muss mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit 30 mA Bemessungsdifferenzstrom ausgestattet sein.

DMX512-Ansteuerung

Achten Sie darauf, dass die Adern der Datenleitung an keiner Stelle miteinander in Kontakt treten. Die Geräte werden ansonsten nicht bzw. nicht korrekt funktionieren.

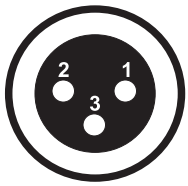
Beachten Sie, dass die Startadresse abhängig vom verwendeten Controller ist. Unbedingt Bedienungsanleitung des verwendeten Controllers beachten.

Die Verbindung zwischen Controller und Gerät sowie zwischen den einzelnen Geräten sollte mit einem DMX-Kabel erfolgen. Die Steckverbindung geht über 3-polige XLR-Stecker und -Kupplungen.

Belegung der XLR-Verbindung:

DMX-Ausgang

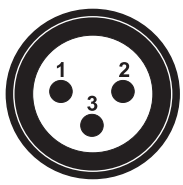
XLR-Einbaubuchse:



1: Masse
2: Signal (–)
3: Signal (+)

DMX-Eingang

XLR-Einbaustecker:



1: Masse
2: Signal (–)
3: Signal (+)

Wenn Sie Controller mit dieser XLR-Belegung verwenden, können Sie den DMX-Ausgang des Controllers direkt mit dem DMX-Eingang des ersten Gerätes der DMX-Kette verbinden. Sollen DMX-Controller mit anderen XLR-Ausgängen angeschlossen werden, müssen Adapterkabel verwendet werden.

Aufbau einer seriellen DMX-Kette:
Schließen Sie den DMX-Ausgang des ersten Gerätes der Kette an den DMX-Eingang des nächsten Gerätes an. Verbinden Sie immer einen Ausgang mit dem Eingang des nächsten Gerätes bis alle Geräte angeschlossen sind.

Achtung: Am letzten Gerät muss das DMX-Kabel durch einen Abschlusswiderstand abgeschlossen werden. Dazu wird ein XLR-Stecker in den DMX-Ausgang am letzten Gerät gesteckt, bei dem zwischen Signal (–) und Signal (+) ein 120-Ω-Widerstand eingelötet ist.

BEDIENUNG

Schließen Sie die Fernbedienung an die Remote Control-Buchse an. Schalten Sie das Gerät über den Netzschalter ein.

Nach einer bestimmten Heizphase ist das Gerät nebelbereit. Die Nebelbereitschaftslampe der Fernsteuerung (grüne LED) leuchtet dann auf. Durch Betätigen des ON-Schalters auf der Fernsteuerung wird der Nebelausstoß hervorgerufen. Während des Betriebes kann es vorkommen, dass die Nebelbereitschaftslampe erlischt und kein Nebelausstoß mehr erfolgt. In diesem Fall heizt das Gerät nach, und ist in ca. 1-2 Min. wieder nebelbereit. Nur so ist gewährleistet, dass immer die richtige Verdampfungstemperatur herrscht und optimale Nebelleistungen erreicht werden. Die Temperaturüberwachung erfolgt elektronisch.

Achtung: Die Nebelaustrittsdüse erhitzt sich während des Betriebes. Bitte daher diese Düse nicht berühren, bevor das Nebelgerät vollständig abgekühlt ist.

Control Board

Das Control Board bietet mehrere Möglichkeiten: so lassen sich z. B. die LED Farben einstellen oder die DMX-Startadresse eingeben.

Durch Drücken der MODE-Taste können Sie sich im Hauptmenü bewegen. Durch Drücken der UP/DOWN-Tasten können Sie die Auswahl verändern. Die jeweiligen Funktionen werden im Folgenden beschrieben.

COLOR Modus
Wenn OFF eingestellt wird, leuchten die LEDs nicht.
Folgende 9 Farben lassen sich auswählen:
Co 1: Rot
Co 2: Grün
Co 3: Blau
Co 4: Pink
Co 5: Purpur
Co 6: Orange
Co 7: Gelb
Co 8: Himmelblau
Co 9: Weiß

Wenn Sie die Fernsteuerung aktivieren wird die gewählte Farbe angezeigt.

Ist ein Farbwechsel programmiert, wechseln die LEDs automatisch die Farbe mit einem Intvervall von 1 Sekunde.

Bitte beachaten Sie: wird ein DMX-Controller verwendet, werden die LED Farben der DMX-Einstellung übernommen.

DMX MODUS
Über das Control Board können Sie die DMX Startadresse definieren. Die Startadresse ist der erste Kanal, auf den das Gerät auf Signale vom Controller reagiert.

Adressierung des Geräts

Um die Startadresse einzustellen drücken Sie die MODE Taste bis das Display **Add** anzeigt. Sie können nun die gewünschte Adresse über die UP oder DOWN Tasten auswählen.

Einstellung der DMX-Startadresse

Modus:	Wert:
Add	001 - 512

Ansteuerung:
Nachdem Sie die Startadresse definiert haben, können Sie die Nebelmaschine über Ihren Controller ansteuern.

DMX-Protokoll

Kanal 1: Nebelausstoß (0-9) OFF, (10-255) ON.
Kanal 2: LED rot, (0-9) OFF, (10-255) zunehmende Intensität.
Kanal 3: LED grün, (0-9) OFF, (10-255) zunehmende Intensität.
Kanal 4: LED blau, (0-9) OFF, (10-255) zunehmende Intensität.
Kanal 5: LED Farbmischung, (0-9) OFF, (10-255) LED Farbmischung.
Kanal 6: Farbewechselgeschwindigkeit, (0-9) OFF, (10-255) zunehmende Geschwindigkeit.
Kanal 7: LED Strobe, (0-9) OFF, (10-255) zunehmende Geschwindigkeit.
Kanal 8: LED Dimmer, (0-9) OFF, (10-255) Zunehmende Intensität.

REINIGUNG UND WARTUNG

LEBENSGEFAHR!
Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!

Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

Die Nebelaustrittsdüse sollte regelmäßig von Nebelfluidrückständen gereinigt werden.

Reinigung des Heizelements

Das Heizelement sollte regelmäßig alle 30 Betriebsstunden gereinigt werden, um Ablagerungen zu vermeiden. Verwenden Sie dazu einen geeigneten Nebelmaschinenreiniger, der im Fachhandel erhältlich ist.

Vorgehensweise:
Nebelmaschine entleeren und den Reiniger im Lieferzustand in den Tank schütten. Anschließend an einem gut belüfteten Ort einige Male die Nebelfunktion der Maschine betätigen. Die Anzahl der benötigten Wiederholungen hängt vom Verschmutzungsgrad der Verdampfer-Elemente ab. Nach der Anwendung die Maschine ganz entleeren, den restlichen Reiniger vollständig entnehmen und den Tank gut durchspülen.

Die von uns empfohlenen EUROLITE Nebelfluide sind umwelttechnisch unbedenklich und können über den Abwasserkanal entsorgt werden.
Im Geräteinneren befinden sich außer der Sicherung keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Service-arbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

Sicherungswechsel

Wenn die Feinsicherung des Gerätes defekt ist, darf diese nur durch eine Sicherung gleichen Typs ersetzt werden.
Vor dem Sicherungswechsel ist das Gerät allpolig von der Netzspannung zu trennen (Netzstecker ziehen).

Vorgehensweise:

Schritt 1: Öffnen Sie den Sicherungshalter an der Geräterückseite mit einem passenden Schraubendreher.
Schritt 2: Entfernen Sie die defekte Sicherung aus dem Sicherungshalter.
Schritt 3: Setzen Sie die neue Sicherung in den Sicherungshalter ein.
Schritt 4: Setzen Sie den Sicherungshalter wieder im Gehäuse ein.

Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile.

Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch eine besondere Anschlussleitung ersetzt werden, die von Ihrem Fachhändler erhältlich ist.

Nach einem Defekt entsorgen Sie das unbrauchbar gewordene Gerät bitte gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	230 V AC, 50 Hz ~
Gesamtanschlusswert:	1300 W
DMX-Steuerkanäle:	8
DMX512-Anschluss:	5-pol. und 3-pol. XLR
Ausstoßweite:	ca. 2 m
Aufwärmzeit:	ca. 5 min.
Anzahl der LEDs:	21
LED-Typ:	3 W
Maße (LxBxH):	475 x 318 x 195 mm
Gewicht:	10 kg
Maximale Umgebungstemperatur Ta:	45° C
Max. Leuchtentemperatur im Beharrungszustand TB:	80° C
Mindestabstand zu entflammbaren Oberflächen:	0,5 m
Mindestabstand zum angestrahlten Objekt:	0,1 m
Sicherung:	F 8 A, 250V

Zubehör:

EUROLITE Smoke Fluid "B", 5 Liter	Best.-Nr. 51704199
EUROLITE Smoke Fluid "C" Standard, 5 Lit.	Best.-Nr. 51704203
EUROLITE Smoke Fluid "P" Profi, 1 Liter	Best.-Nr. 51704209
EUROLITE Smoke Fluid "P" Profi, 5 Liter	Best.-Nr. 51704210
EUROLITE Smoke Fluid "E" Extrem, 5 Liter	Best.-Nr. 51704325
EUROLITE Smoke Fluid "X" Extrem A2 5L	Best.-Nr. 51704355
Nebelmaschinenreiniger, 1 Liter	Best.-Nr. 51704592
Duftstoffset je 1x alle 14 Duftnoten	Best.-Nr. 51704655
Nebelfluid Duftstoff, 20ml, Minze	Best.-Nr. 51704700
Nebelfluid Duftstoff, 20ml, Limette	Best.-Nr. 51704695
Nebelfluid Duftstoff, 20ml, Erdbeer	Best.-Nr. 51704705
Nebelfluid Duftstoff, 20ml, Kirsch	Best.-Nr. 51704710
Nebelfluid Duftstoff, 20ml, Tutti-Frutti	Best.-Nr. 51704715
Nebelfluid Duftstoff, 20ml, Vanille	Best.-Nr. 51704720
Nebelfluid Duftstoff, 20ml, Apfel	Best.-Nr. 51704725
Nebelfluid Duftstoff, 20ml, Kokos	Best.-Nr. 51704740
Nebelfluid Duftstoff, 20ml, 'Disco'	Best.-Nr. 51704755
Fernbedienung on/off (5-pol-DIN)	Best.-Nr. 51701999

Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. 18.03.2013 ©

English

USER MANUAL

eurolite®

NSF-300 Spray Fogger

CAUTION!
Keep this device away from rain and moisture!
Never open the housing!

For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to
- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

INTRODUCTION

Thank you for having chosen a EUROLITE NSF-300 Spray Fogger. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time.

Unpack your smoke-machine.

SAFETY INSTRUCTIONS

CAUTION!
Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires!

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.

Important:
Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.

Before you initially start-up, please make sure that there is no damage caused by transportation. Should there be any, consult your dealer and do not use the device.

If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

This device falls under protection-class I. The power plug must only be plugged into a protection class I outlet.

Always plug in the power plug least. Make sure that the power-switch is set to OFF position before you connect the device to the mains.

Never let the power-cord come into contact with other cables! Handle the power-cord and all connections with the mains with particular caution!
Make sure that the available voltage is not higher than stated on the rear panel.

Make sure that the power-cord is never crimped or damaged by sharp edges. Check the device and the power-cord from time to time.

CAUTION! Before filling the machine disconnect from mains.

Never drink fluid or use it on the inside or outside of a human body. If fluid gets in contact with skin or eyes, rinse thoroughly with water. If it is necessary call a doctor immediately!

DANGER OF EXPLOSION! Never add flammable liquids of any kind to the fog liquid.

Keep device upright.

Never aim the output nozzle directly at people or at open flames.

Never aim the smoke at yourself, people or animals.

Never aim the smoke at power sockets or other objects that are powered by electrical current. You could damage them or even expose yourself to hazardous electric shocks.

Never aim the smoke at the device itself or at surfaces that are not heat resistant.

Avoid direct skin contact with the smoke. Inappropriate use may cause burns due to high temperatures.

DANGER OF BURNING! Keep minimum distance of 50 cm to nozzle!

For overhead use (mounting height >100 cm), always fix the fixture with an appropriate safety bond.

Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it. Only handle the power-cord by the plug. Never pull out the plug by tugging the power-cord.

When the fog machine is not in use for a longer period of time empty the entire smoke fluid from the machine before storing it.

Unused machines must be disconnected from the mains. If the power plug or the power switch is not accessible, the device must be diconnected via the mains.

Keep away children and amateurs!

Never leave this device running unattended.

Store this device out of reach of children and amateurs who may not operate the device without supervision.

OPERATING DETERMINATIONS

This device is a smoke-machine for creating effect smoke made of a special smoke fluid. This product is only allowed to be operated with an alternating voltage of 230 V, 50 Hz and was designed for indoor use only.

Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.

When choosing the installation-spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

Before filling the device disconnect from mains. Never fill in any hot liquids.

Only use high-quality, water-based smoke fluid recommended by the manufacturer. Other smoke fluids may cause clogging.

Always make sure there is sufficient smoke fluid in the fluid tank. Operating this smoke-machine without smoke fluid will cause damage to the pump as well as over-heating of the heater.

Operate the device only after having familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!

When using smoke machines, make sure that any device are never exposed to the direct smoke jet and are installed in a distance of 0.5 meters between smoke machine and device. The room must only be saturated with an amount of smoke that the visibility will always be more than 10 meters.

After operating the smoke-machine, the fluid ways must be flushed with distilled water. When smoke-fluid remains in the system and the smoke-machine is not operated, the fluid may lead to irreversible damages! This will make the guarantee void.

Always store the device dry!

Always drain the tank and please use the original packaging if the device is to be transported.

Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons!

Never remove the serial barcode from the device as this would make the guarantee void.

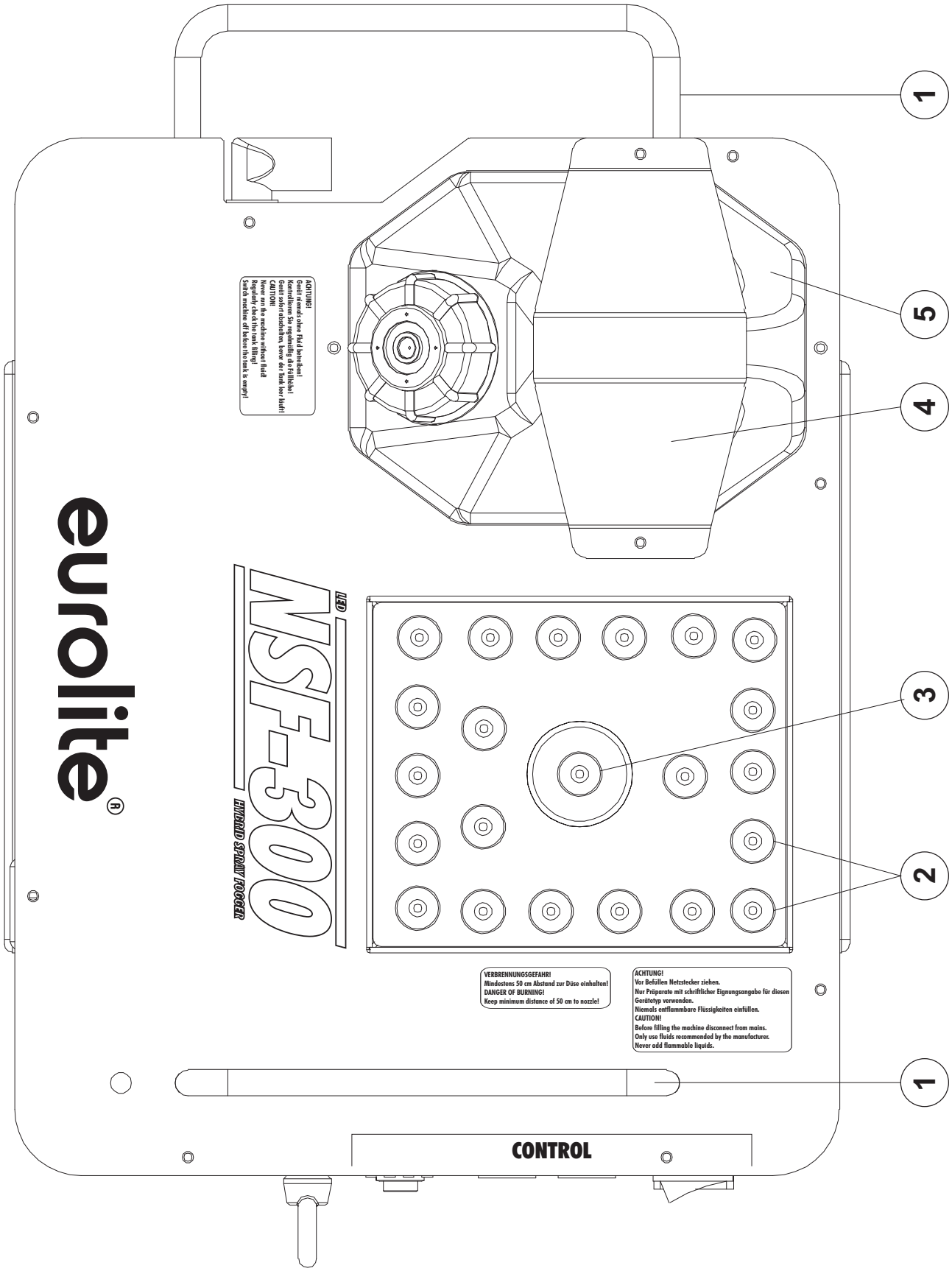
If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, etc.

DESCRIPTION OF THE DEVICE

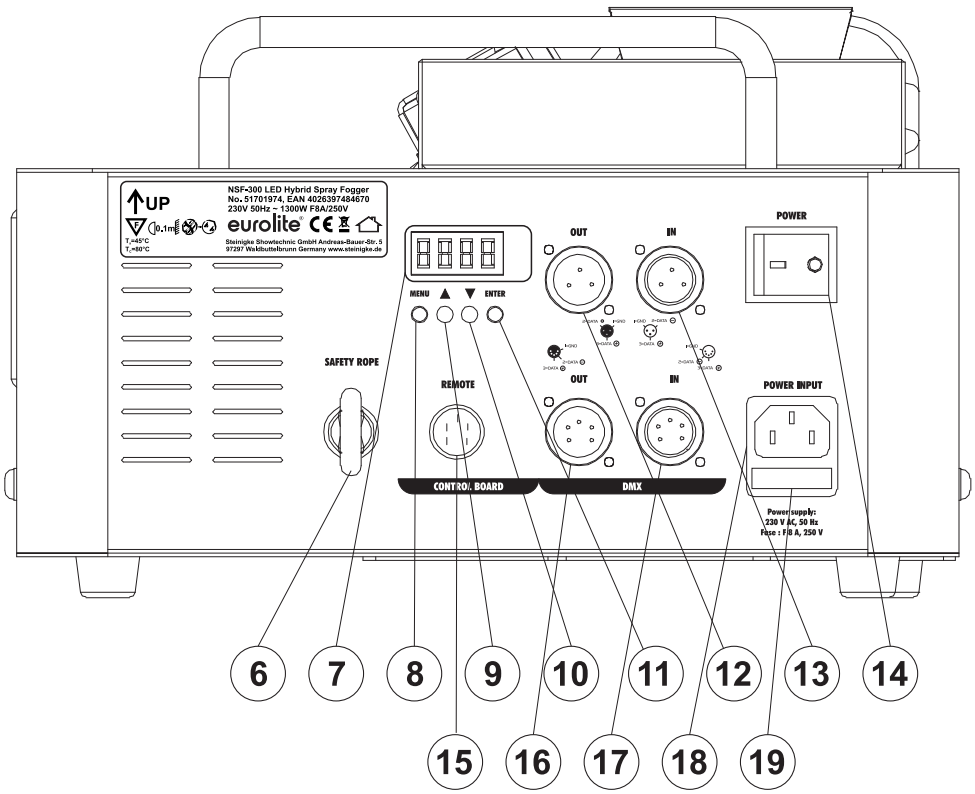
Features

Hybrid fog machine with DMX interface
• LED light effect combined with fog spouter
• Extreme smoke output for impressive effect-presentations
• Unique fog effect machine with powerful vertical smoke output
• DMX512 control via any commercial DMX controller (occupies 8 channels)
• Comfortable addressing and setting via control panel with LED display and four operating buttons
• Equipped with 21 x 3 W LEDs: 7 x red, 7 x green, 7 x blue
• Powerful output
• Simply fill in fluid and enjoy a fountain of fog
• Compact housing

Overview



(1) Transport handle
(2) LEDs
(3) Escape nozzle
(4) Fluid tank fixation
(5) Fluid tank



(6) Safety eyelet
(7) Control unit
(8) MENU button
(9) UP button
(10) DOWN button
(11) ENTER button
(12) 3-pin DMX-Out socket
(13) 3-pin DMX-In socket
(14) Power switch
(15) Remote Control socket
(16) 5-pin DMX-Out socket
(17) 5-pin DMX-In socket
(18) Power supply
(19) Fusehoder

STARTING OPERATION

Install the device on a plane surface.

The fluid tank of the device needs to be filled with smoke fluid before starting up operation and always disconnected from the mains as fluid could be spilled.

Only use quality smoke fluids available at your dealer. We recommend high-quality Eurolite smoke fluids (e. g. Eurolite Smoke Fluid "P" professional, 5 l). You must not use substances that are classified as "dangerous working material" or "inflammable fluids".

If fluid should get into the interior of the device, disconnect from mains immediately and consult a technician.

Installation

Install the device in a well-ventilated area. The operation in an unsufficiently ventilated room can lead to a condensation of the smoke fluid. The resulting slippery surface can cause accidents. Keep a minimum distance of 20 cm around and above the device.

Furthermore do not orientate the escape nozzle directly in the direction of the audience's eyes. In order to create a good effect, there should be a distance between the device and the audience of at least 1.5 m.

Only install the smoke-machine on scratch resistant and water resistant surfaces.

Please make sure that the inclination angle does not exceed 15°.

This device is constructed for a standing installation only.

Connection with the mains

Connect the device to the mains with the power plug. The occupation of the connection cables is as follows:

Cable	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	⏚

Attention! The earth has to be connected!

If the device will be directly connected with the local power supply network, a disconnection switch with a minimum opening of 3 mm at every pole has to be included in the permanent electrical installation.

The device must only be connected with an electric installation carried out in compliance with the IEC standards. The electric installation must be equipped with a Residual Current Device (RCD) with a maximum fault current of 30 mA.

DMX-512 control

The wires must not come into contact with each other, otherwise the devices will not work at all, or will not work properly.

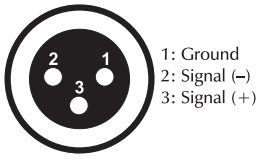
Please note, the starting address depends upon which controller is being used.

Only use a DMX-cable and 3-pin XLR-plugs and connectors in order to connect the controller with the fixture or one fixture with another.

Occupation of the XLR connection:

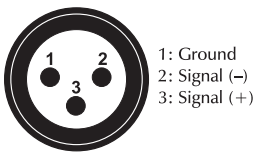
DMX-output

XLR mounting-socket:



DMX-input

XLR mounting-plug:



If you are using controllers with this occupation, you can connect the DMX output of the controller directly with the DMX input of the first device in the DMX chain. If you wish to connect DMX controllers with other XLR outputs, you need to use adapter cables.

Building a serial DMX chain:
Connect the DMX output of the first device in the DMX chain with the DMX input of the next device. Always connect one output with the input of the next device until all devices are connected.

Caution: At the last fixture, the DMX-cable has to be terminated. Plug the terminator with a 120 Ω resistor between Signal (–) and Signal (+) in the DMX-output of the last fixture.

OPERATION

Connect the remote control with the remote control-socket. Switch the device on via the power switch.

After a certain warm-up time, the device is ready to operate. Then the stand-by lamp (green LED) of the remote control lights up. By operating the smoke switch on the remote control the smoke emission starts. It may happen that the stand-by lamp turns off and the smoke emission stops. In this case the device is heating up again, and will be ready to operate in approx. 1-2 min. This process guarantees an appropriate vaporization temperature and the best smoke emission possible. The temperature is regulated by a high quality thermostat.

CAUTION: The escape nozzle will heat up during operation. Therefore do not touch the nozzle until it has cooled down completely.

Control Board

The Control Board offers several features: you can run the internal programs or set the starting address.

Browse through the main menu by pressing MODE. You can change the selection by pressing UP or DOWN. The functions provided are described in the following sections.

COLOR Mode
When set to OFF, the LED would not light.
The 9 colors are as following:
Co 1: Red
Co 2: Green
Co 3: Blue
Co 4: Pink
Co 5: Purple
Co 6: Orange
Co 7: Yellow
Co 8: Sky blue
Co 9: White
After setting above color, the LED will show the corresponding color when the remote control is used.

In the condition of changing color automatically, the LED will change color when the remote control is used and the interval is 1s.

Note: when the DMX controller is used, the LEDs color would be controlled by DMX controller instead of this setting page.

DMX MODE

The Control Board allows you to assign the DMX fixture address, which is defined as the first channel from which the LED PAR-56 RGB DMX will respond to the controller.

Addressing

Press the MODE button until the display shows **Add**. You can now set the desired address via the UP or DOWN buttons.

Setting the DMX Start Address:

Mode:	Value:
Add	001 - 512

Controlling:
After having addressed the fog machine, you may now start operating it via your lighting controller.

Note:
It's necessary to insert the XLR termination plug with 120 Ω in the last lighting in the link in order to ensure proper transmission on the DMX data link.

DMX-protocol

Channel 1: Spray (0-9) OFF, (10-255) ON.
Channel 2: LED in red, (0-9) OFF, (10-255) LED lights up gradually.
Channel 3: LED in green, (0-9) OFF, (10-255) LED lights up gradually.
Channel 4: LED in blue, (0-9) OFF, (10-255) LED lights up gradually.
Channel 5: LED color mixing, (0-9) OFF, (10-255) LED color mixing.
Channel 6: Change the speed of LEDs color automatically, (0-9) OFF, (10-255) getting faster.
Channel 7: LED strobe, (0-9) OFF, (10-255) getting faster.
Channel 8: LED dimming, (0-9) OFF, (10-255) LED lights up gradually.

CLEANING AND MAINTENANCE

DANGER TO LIFE!
Disconnect from mains before starting maintenance operation!

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents!

Clean the escape nozzle frequently from smoke fluid residues.

Cleaning the heating element

The heating element should regularly be cleaned every 30 operational hours in order to avoid clogging. Use smoke machine cleaner available at your dealer.

Procedure:
Fill cleaner into empty tank. Run the machine several times in a well-ventilated room only. The number of repititions depends on the pollution level of the vaporizing elements. After use clean all remaining cleaner and rinse the tank thoroughly.

The EUROLITE smoke fluids we recommend are non-hazardous to the environment and can be disposed of via the sewage system.

There are no servicable parts inside the device except for the fuse. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

Replacing the fuse

If the fine-wire fuse of the device fuses, only replace the fuse by a fuse of same type and rating.

Before replacing the fuse, unplug mains lead.

Procedure:

Step 1: Open the fuseholder on the rearpanel with a fitting screwdriver.
Step 2: Remove the old fuse from the fuseholder.
Step 3: Install the new fuse in the fuseholder.
Step 4: Replace the fuseholder in the housing.

Should you need any spare parts, please use genuine parts.

If the power supply cable of this device will be damaged, it has to be replaced by a special power supply cable available at your dealer.

If defective, please dispose of the unusable device in accordance with the current legal regulations.

Should you have further questions, please contact your dealer.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	230 V AC, 50 Hz ~
Power consumption:	1300 W
DMX control channels:	8
DMX512 connection:	5-pin and 3-pin XLR
Smoke-output:	approx. 2 m
Warm-up time:	approx. 5 min.
Number of LEDs:	21
LED type:	3 W
Dimensions (LxWxH):	475 x 318x 195 mm
Weight:	10 kg
Maximum ambient temperature Ta:	45° C
Maximum housing temperature TB:	80° C
Min. distance from flammable surfaces:	0.5 m
Min. distance to lighted object:	0.1 m
Fuse:	F 8 A, 250V

Accessories:

EUROLITE Smoke-Fluid "B", 5L	No. 51704199
EUROLITE Smoke-Fluid "C" standard, 5L	No. 51704203
EUROLITE Smoke-Fluid "P" professional, 1L	No. 51704209
EUROLITE Smoke-Fluid "P" professional, 5L	No. 51704210
EUROLITE Smoke-Fluid "E" extreme, 5L	No. 51704325
EUROLITE Smoke-Fluid "X" extreme A2, 5L	No. 51704355
Smoke machine cleaner, 1L	No. 51704592
14 fragrances-set for smoke fluid	No. 51704655
Smoke fluid fragrance, 20ml, mint	No. 51704700
Smoke fluid fragrance, 20ml, lime	No. 51704695
Smoke fluid fragrance, 20ml, strawberry	No. 51704705
Smoke fluid fragrance, 20ml, cherry	No. 51704710
Smoke fluid fragrance, 20ml, tutti-frutti	No. 51704715
Smoke fluid fragrance, 20ml, vanilla	No. 51704720
Smoke fluid fragrance, 20ml, apple	No. 51704725
Smoke fluid fragrance, 20ml, coconut	No. 51704740
Smoke fluid fragrance, 20ml, 'Disco'	No. 51704755
Smoke fluid fragrance, 20ml,'Pina-Colada'	No. 51704760
Smoke fluid fragrance, 20ml,'Caipirinha'	No. 51704765
Smoke fluid fragrance, 20ml, peach	No. 51704770
Smoke fluid fragrance, 20ml,'Cola'	No. 51704775
Smoke fluid fragrance, 20ml, raspberry	No. 51704780
Controller on/off (5-pin-DIN)	No. 51701999

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 18.03.2013 ©